

# Screen

## Product Data Sheet

### CERNELURI SERIGRAFICE VYNAGLAZE

#### APR 47-00

Cernelurile din gama VYNAGLAZE APR seria 47-00 au fost formulate pentru a obtine imprimari cu un luciu deosebit pe o gama larga de materiale tip PVC si alte materiale plastice. Exceptionala flexibilitate, rezistenta la intemperii, aderenza si rezistenta mare la alcool si derivati petrolieri, fac ca aceasta gama de cerneluri sa fie ideala pentru imprimari pe materiale autocolante, etichete, marcaje pe autovehicule, diverse reclame, inclusiv panouri de semnalizare din acrilat.

Pentru a imprima cu VYNAGLAZE APR seria 47-00 se poate utiliza orice tip de echipament serigrafic. Alaturi de cerneluri este disponibila o gama de diluanti si intarzieri selectati cu grija astfel incat sa asigure proprietati de uscare optime si stabilitate cernelii in timpul procesului de imprimare.

**ADERENTA:** Rasinile sintetice special selectate care intra in componenta cernelii asigura a aderenza foarte buna pe o gama larga de substraturi de tip PVC si alte materiale plastice. Dintre acestea se pot aminti PVC flexibil, rigid, materiale autocolante, substraturi acrilice, policarbonat si unele tipuri de poliester tratat. Totusi, se recomanda verificarea aderenței cernelii înainte de inceperea productiei in serie.

**FLEXIBILITATE:** Cernelurile Vynaglaze APR sunt extrem de flexibile si indeplinesc cerintele exigente de calitate in cazul lucrarilor in mai multe culori, pe una sau ambele fete, cu mai multe straturi de cerneala aplicate unul peste celalalt.

**STRALUCIRE:** Aceste cerneluri au un luciu foarte puternic, se usuca foarte repede cu jet de aer, astfel reducandu-se pericolul de uscare in sita serigrafica si de lipire a imprimarilor intre ele.

**GAMA DE CULORI:** In seria Vynaglaze APR sunt disponibile 16 nuante standard opace (enumerata in tabelul din aceasta fisa tehnica si prezentate in mostarul de culori Sun Chemical Screen). Exista de asemenea 9 nuante stralucitoare, culorile de baza pentru sistemul C-MIX 2000, care nu contin pigmenti pe baza de plumb. Prin combinarea acestora din urma cu negru, alb si baza transparenta se pot obtine aproape orice nuante de cerneala (a se vedea tabelul cu gama de nuante disponibile).

**PANTONE®:** Retetele de amestec validate pentru toate culorile din ghidul Pantone® sunt disponibile fie sub forma de manual fie in format electronic. Va rugam sa contactati distribuitorul local pentru a primi o copie, in oricare dintre formele prezentate mai sus.

**SUBSTRATURI:** Cernelurile VYNAGLAZE APR sunt adecvate imprimarii unei game largi de PVC flexibil si rigid. Unele tipuri de PVC flexibil contin cantitati mari de plastifiant care pot migra la suprafata si pot modifica astfel aderenza cernelii. Alte tipuri de PVC sunt concepute cu luciu deosebit pe suprafata foarte neteda si aditivii folositi in procesul de fabricare a foliei pot modifica aderenza ulterioara a cernelii. Pentru aceasta se recomanda testarea aderenței înainte de fabricatia in serie prin realizarea unui test de imprimare pe lotul de material care va fi utilizat.

Cernelurile VYNAGLAZE APR pot fi utilizate si la imprimarea pe foi de poliester, policarbonat si acrilat. Orice adeziv utilizat pentru hartia de protectie va fi indepartat conform recomandarilor fabricantului. La imprimarea pe substraturile de policarbonat, poate fi necesara utilizarea unor diluanti sau intarzieri pentru a preintampina aparitia crapaturilor pe suprafata imprimarilor.

**MATERIALE PENTRU REALIZAREA IMPRIMARILOR:** Pentru realizarea ecranelor serigrafice, se recomanda utilizarea de materiale de calitate foarte buna (de exemplu Suncoat) care vor imbunatati calitatea imprimarilor cu cernelurile Vynaglaze 47-00.

Calitatea imprimării depinde și de calitatea ecranului serigrafic. Pentru relații detaliate consultați fișele tehnice ale produselor pe carele utilizați, personalul specializat al firmei Coates sau reprezentantul local.

Pentru imprimări poate fi folosită sita serigrafică SEFAR. O sita cu densitatea cuprinsă între 90-120 fire/cm va asigura un depozit corect de cerneala, o uscarea corectă, flexibilitate și aderență.

**USCARE:** Pentru uscarea cernelurilor Vynaglaze APR se pot utiliza uscătoare cu aer cald sau rastele de uscare. Deoarece rata de evaporare este redusă prin adaosul întarziților, trebuie să se asigure condiții de uscare adecvate pentru a menține performanța acestei game de cerneala.

**AJUSTAREA CERNELII:** Adaptarea cernelii la diversele condiții de lucru se obține prin diluarea corectă a acesteia. Se recomandă adaosuri de până la 40% diluant TS16 pentru viteze mari de imprimare și de 15-30% întarziător TS17 pentru imprimări cu mașini semi-automate sau imprimări manuale. Pentru imprimarea cu cilindrii se recomandă reducerea viscozității cernelii pentru a obține o calitate foarte bună.

**CURATAREA ECRANULUI:** Există disponibilă o gamă completă de produse de curățare și recuperare a ecranelor serigrafice. Pentru spălarea ecranelor se recomandă produsul UNIVERSAL SCREENWASH 11-00.

**ACOPERIRE (CONSUM SPECIFIC):** Gradul de acoperire depinde foarte mult de condițiile de imprimare (tipul sitei, diluție, tipul ecranului serigrafic etc). Cernelurile Vynaglaze APR sunt livrate având o viscozitate mare ceea ce permite diluarea acestora până la obținerea consistenței necesare fiecărei lucrări în parte.

Ca punct de reper, cu 1 kilogram de cerneala Vynaglaze se pot imprima până la 50m<sup>2</sup> material.

**DURABILITATE:** Cernelurile standard VYNAGLAZE au fost testate în conformitate cu BS4781:1990 – „Specificatie pentru etichete de material plastic, autocolante pentru utilizări permanente„ și au îndeplinit cerințele de rezistență a culorii și concordanța a nuanțelor. Toți pigmentii utilizați au fost selectați astfel în cât să aibă o rată de 7-8 pe scala BLUE WOOL.

În plus, testele accelerate de rezistență la intemperii, realizate conform BS3900 Partea F3 indică o durată de viață în exterior a imprimării de aproximativ 5 ani.

Supraimprimarea cu un lac de protecție nu este necesară și nici recomandată.

Dacă se cere o rezistență de lungă durată în exterior, se recomandă folosirea game speciale de culori Vynaglaze XL. Testele accelerate de rezistență la intemperii, realizate conform BS3900 partea F3 indică o durată de viață în exterior de până la 7 ani.

Cernelurile de policromie Vynaglaze Extra sunt recomandate pentru imprimări outdoor. Testele accelerate de rezistență la intemperii, realizate conform BS3900 partea F3 indică o durată de viață de până la 3 ani. Se poate ca această perioadă să fie mai mare funcție de condițiile de exploatare (pentru marcajele pe autovehicule).

Testele accelerate de rezistență la intemperii simulează expunerea în climatul din Europa. Este important de remarcat că mulți factori arbitrari vor afecta durabilitatea în exterior a tuturor cernelurilor ca de exemplu nuanța imprimată, gradul de diluare, climatul și poziția expunerii, proporția de alb utilizată în amestecuri, expunerea la abraziune etc. Mai multe informații referitoare la acest subiect pot fi obținute de la reprezentantul local Sun Chemical.

**DEFORMARE-VACUUMARE:** Imprimările cu cernelurile din gama Vynaglaze sunt adecvate deformatelor prin vacuum și laminarilor. Filmul de cerneala se înmoaie la căldură și se întinde pe substratul pe care a fost imprimat. Prin răcire la temperatura camerei, cerneala își recapătă duritatea inițială. Datorită naturii lor termoplastice, cernelurile nu sunt recomandate pentru formare în matrite deoarece trebuie evitat contactul filmului cu suprafețe încălzite. Trebuie avut grijă ca în momentul vacuumării sau a laminării filmul de cerneala să nu aibă tendința de a intra în contact cu matrita.

**DEPOZITARE:** Cernelurile Vynaglaze APR trebuie depozitate în ambalaje de metal sigilate, în încăperi cu temperaturi cuprinse între 5 și 30°C. Dacă sunt depozitate în aceste condiții, durata de utilizare este de 2 ani, cu excepția nuanțelor metalice.

**MANIPULARE ȘI STOCARE:** Înainte de începerea lucrului se recomandă citirea fișelor de siguranță ale produselor (acestea vor fi puse la dispoziție de distribuitorul local).

Cernelurile Vynaglaze PD 12.5.016

TS16	PD 12.5.119	TS15	PD 12.5.117
TS17	PD 12.5.120	TS23	PD 12.5.129
TS11	PD 12.5.121		

Sun Chemical Screen recomandă folosirea echipamentului adecvat de lucru (de exemplu măști, ochelari de protecție) atunci când se manipulează aceste produse.

**JUCĂRII ȘI CONTACTUL CU ALIMENTELE:** Sun Chemical Screen nu poate garanta pentru nici unul dintre produsele sale dacă acestea pot fi utilizate pentru imprimări pe articole folosite de copii (EN71) sau pentru aplicații care vor intra în contact direct/indirect cu produsele

alimentare. Desi cernelurile Vynaglaze sunt formulate pentru a fi conforme cu EN71, loturile de produse nu sunt testate in mod curent.

Pentru informatii suplimentare, reprezentantul Sun Chemical Screen va sta la dispozitie cu detalii.

<b>GAMA DE CULORI C-MIX 2000</b>			
Galben	47-Y30	Galben auriu	47-Y50
Orange	47-O50	Rosu scarlet	47-R20
Rosu	47-R50	Magenta	47-M50
Violet	47-V50	Albastru	47-B50
Verde	47-G50	Negru	47-N50
Alb	47-W50	Baza transparenta	47-E50

<b>GAMA DE CULORI STANDARD</b>			
Galben	47-Y31	Galben mediu	47-Y41
Galben auriu	47-Y51	Orange	47-O51
Rosu cald	47-R11	Rosu scarlet	47-R21
Rosu	47-R50	Rosu rubiniu	47-M11
Magenta	47-M51	Rosu rodamin	47-M61
Purpuriu	47-M91	Violet	47-V31
Albastru reflex	47-B31	Albastru	47-B51
Albastru process	47-B61		
Verde	47-G51		

<b>ALTE CULORI STANDARD</b>			
Negru non-arcind	47-76	Gri opacizare	47-84
Argintiu	47-88	Alb opac folosit ca substrat	47-837
Auriu mediu	47-94	Lac	47-95
Cerneala magnetica	47-MAG70		

<b>NUANTE XL</b>			
XL Galben	47-Y301	XL Auriu	47-Y501
XL Rosu	47-R501	XL Rosu scarlet	47-R201
<b>NUANTE DE POLICROMIE</b>			
Galben policromie	47-0014	Negru policromie	47-0077
Magenta policromie	47-0042	Baza	47-E50
Cyan policromie	47-0053		

<b>DILUANTI SI INTARZIETORI</b>			
Diluant	TS16	Intarziator special	TS15*
Intarziator	TS17	Diluant	TS23*
Intarziator lent	TS11		
* Se utilizeaza pentru imprimari pe policarbonat			

*INFORMATIILE CUPRINSE IN FISA TEHNICA, AU FOST REDACTATE CU GRIJA PE BAZA EXPERIENTEI DE LABORATOR SI ÎN CONDITII COMERCIALE. CU TOATE ACESTE, PERFORMANTELE PRODUSELOR SI GRĂDUL ÎN CARE ELE CORESPUND SCOPULUI CLIENTULUI, SUNT DETERMINATE DE CONDITIILE PARTICULARE DE UTILIZARE SI DE MATERIALELE CE VOR FI IMPRIMATE. NOI RECOMANDAM CLIENTILOR SA VERIFICE ÎNAINTE DE A ÎNCEPE O PRODUCTIE DE SERIE, CA PRODUSUL PREZENTAT SA SATISFACA CERINTELE SALE. DEOARECE NU PUTEM ANTICIPI SAU CONTROLA CONDITIILE ÎN CARE ARE LOC UTILIZAREA PRODUSELOR NOASTRE, NU PUTEM OFERI GARANTII NECONDITIONATE PENTRU PERFORMANTELE LOR. TOATE VÂNZARILE SUNT SUPUSE CONDITIILOR NOASTRE STANDARD SI DE VÂNZARE. DORIM SA ACCENTUAM CA INFORMATIA ÎN ACEASTA FISA TEHNICA ESTE NUMAI O RECOMANDARE SI POATE FI NECESARA MODIFICAREA EI PENTRU ADAPTAREA LA CONDITIILE PARTICULARE ALE UNUI CLIENT SAU LA CONDITIILE DE EFICIENTA ALE UNUI ECHIPAMENT. PRODUSELE COATES SCREEN NU SUNT CONCEPTE PENTRU A FI UTILIZATE ÎN COMBINATIE CU CELE ALE ALTOR PRODUCATORI DE CERNELURI SAU PRODUSE SIMILARE, DECÂT ÎN URMA UNUI ACCEPT SCRIS DIN PARTEA FIRMEI COATES SCREEN. PDS No. 250. Iulie 2007*

**SUN CHEMICAL SCREEN**  
**NORTON HILL, MIDSOMER NORTON, BATH BA3 4RT TEL: 01761 414471 FAX: 01761 416609**  
**www.sunchemical.com**

**Importator si distribuitor: ELECTRONIC DESIGN & CONSULTING GROUP**  
**Str. Floare de Gheata nr. 9, sector 5, Bucuresti Tel:021-4449320/21/24**  
**Fax: 021-4449326; www.edcg.ro**  
**E-mail: office@edcg.ro**